GENERAL®

DTH850

USER'S MANUAL

Indoor/Outdoor Thermometer and Clock with Humidity Display

Thank you purchasing this new generation electronic thermometer. Designed and engineered with state-of-the-art technology and components. This instrument will provide accurate and reliable measurements of digital indoor/outdoor thermometer and clock humidity and includes many extra features: ice alert, temperature trend indictor, memory for minimum and maximum temperature, clock, alarm clock with snooze and date.

Read this manual carefully to fully explore the features and functions of this product.

1. GENERAL SPECIFICATIONS:

Power Source: 1 "AAA" battery

Battery Life: 12 month of continuous operation

Temp Range:

Indoor: 32º to 122ºF (0º to +50ºC)
below range = Lo, over range = Hi

Outdoor: -58º to +158ºF (-50º to +70ºC)
below range = Lo, over range = Hi

Hygro Range:

Indoor: 20% – 99%, below 20%, displays 20%;
above 99%, displays 99%

Sampling Cycle: 8 seconds

Cable Length: 10 ft (3m)

Accuracy:

Thermo: less than +/- 1.5 degree C

Hygro: +/- 5% (60-80% RH), +/- 8%
(20-60, 80-99% RH)

Clock: +/-1 min per month

Resolution: 0.1 degree, 1% for RH

°F/°C: User selectable

12/24 hr: User selectable

Alarm: Daily alarm with 8 minutes Snooze

Ice Alert: -1° to + 4°C (one beep/sec, every sec)
1 minute on, 59 min off, until any key press or
outside the range (every hr beep 60 sec)
"Ice" icon flash 1 Hz between 30° to 39°F
(–1° to +4°C)

Key Tone: available only for version with buzzer installed

2. DEFAULT VALUES:

- Clock = 12:00
- Alarm = 12:00
- 12/24 = 24 hr
- Alarm position = off
- Ice alert = off beeper
  (ice icon always ready)
- C = Degree C

3. OTHERS:

- Auto Exit = 8 seconds without saving
- SET MODE = Digit flashes
- SNOOZE = SNZ icon flashes during the 8-min snooze

4. NAME AND FUNCTIONS OF BUTTONS:

Button	Press Function
MODE	- Display Temp > Hygro > Temp … • Hold 2 seconds for clock set - Hr > Min > Exit & Confirm • MODE = Select, SET = Confirm
SET	- Enable/disable alarm - 1 step advance in setting • Hold 2 seconds - 8 steps/sec in setting
MAX/MIN	- Display in & out MAX temp + Humidity for 8 seconds. With MAX value still on screen, press the MIN/MAX button a second time to display MIN values for 8 seconds. Unit auto exits MIN/MAX mode in 8 seconds.

- While MAX or MIN values are being displayed on screen, press CLEAR to clear records. " - - - . - C/F/%" displays for 3 seconds when clearing MAX or MIN records, then the screen returns back to normal temp.

CLEAR
- When MAX/MIN values are displayed on screen, press CLEAR to perform clear record function as described above
- At MAX or MIN temp display press CLEAR to clear "Temp Trend"
- At normal temp mode, press to READ Alarm Time for 8 seconds
- At normal temp mode, HOLD 2 seconds to enter alarm set
- CLEAR = Select (Hr, Min), SET = Confirm

SNOOZE
- Trigger 8-minute repeating snooze alarm when alarm is sounding

C/F - press to change °F > °C > °F
- Hold 2 seconds to change hours 24 > 12 > 24

ALERT
- Press ALERT to enable ice alert and Humidity Alert
- Hold ALERT button for 2 seconds for the following:
- Set upper humidity limit, upper limit arrow flashes, default at 50%, press SET to increase value 1 step or hold for fast advance, press ALERT to confirm setting
- Lower limit arrow flash at 1 Hz, default at 50%, press SET to decrease value 1 step or hold for fast backward

- With roll over
- Finally press ALERT to confirm and exit
- When ambient RH reach the preset level, the relevant arrow icon and the Humidity digit will flash. Press any key to stop alarm and flashing.
- Alarm beeps for 60 seconds and rests for 55 minutes, it repeats beeping when within the range. Press any key to stop beeping.

5. TEMPERATURE TREND:

- 3 arrows each for indoor and outdoor temp, total 6 arrows
- Up, Steady, Down
- Power-up display STEADY
- If temp goes up for 1.0 degree higher, the icon immediately indicates UP
- If temp stays within 1.0 degree for 450 samplings (1 hr), icon indicates STEADY
- If temp goes down for 1.0 degree or more, the icon immediately indicates DOWN
- When MAX or MIN temp is on screen, a press on the CLEAR button will immediately clear the UP or DOWN icon to STEADY

DTH850

MODE D'EMPLOI

Thermomètre intérieur/extérieur avec horloge et affichage d'humidité

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Source d'alimentation : 1 pile AAA

Autonomie pile : 12 mois de fonctionnement continu

Plage de température : Intérieur : 0 à +50 ºC (32 à 122 ºF), en dessous = Lo, au-dessus = Hi

Extérieur : -50 à +70 ºC (-58 à +158 ºF), en dessous = Lo, au-dessus = Hi

Plage hygro : Intérieur : 20% à 99%, en dessous de 20%, affiche 20% ; au-dessus de 99%, affiche 99%

Cycle d'échantillonnage : 8 secondes

Longueur câble : 3 m (10 pieds)

Précision : Thermo : inférieure à +/- 1,5 °C

Hygro : +/- 5% (60 à 80% HR), +/- 8% (20 à 60, 80 à 99% HR)

Horloge : +/-1 min par mois

Résolution : 0,1 degré, 1% pour HR

°C/°F : Sélectionnable

12/24 h : Sélectionnable

Alarme : Alarme quotidienne avec répétition 8 min

Alerte gel : -1 à + 4 °C (un bip par seconde)
Activé 1 min, désactivé 59 min, jusqu'à pression sur tout bouton ou hors plage (bips 60 s chaque heure) Icône « Gel » clignote à 1 Hz entre -1 et +4 °C (30 et 39 °F)

Tonalité touches : sur la version avec bruiteur uniquement

2. VALEURS PAR DÉFAUT :

- Horloge = 12:00
- Alarme = 12:00
- 12/24 = 24 h
- État alarme = désactivé
- Alerte gel = bip désactivé (icône gel toujours prêt)
- C = degré C

3. AUTRES :

- Sortie auto = 8 secondes sans enregistrer
- MODE RÉGLAGE = Chiffre clignote
- RÉPÉTITION ALARME = Icône SNZ clignote durant le délai de 8 min

4. NOM ET FONCTIONS DES BOUTONS :

Bouton	Appuyer pour
MODE	- Afficher Temp > Hygro > Temp … Tenir 2 secondes pour régler l'horloge - Heure > Min > Quitter & Valider - MODE = Sélectionner, SET = Valider
SET	- Activer/désactiver 8 unités/s en réglage l'alarme - avance de 1 unité en réglage

MAX/MIN

- Afficher temp. et humidité MAX int. et ext., actualisées toutes les 8 secondes ; alors que les valeurs MAX sont à l'écran, appuyer sur MIN/MAX une deuxième fois pour afficher les valeurs MIN, également actualisées toutes les 8 secondes. Sortie auto du mode MIN/MAX après 8 secondes.
- Pendant que les valeurs MAX ou MIN sont à l'écran, appuyer sur CLEAR pour effacer la mémoire. L'écran « - - - . - C/F/% » affiche durant 3 secondes lors de l'effacement de la mémoire MAX ou MIN, puis revient à la température normale.

CLEAR

- Quand les valeurs MAX/MIN sont affichées, appuyer sur CLEAR pour effectuer l'effacement de mémoire décrit ci-dessus
- À l'affichage de temp. MAX ou MIN, appuyer sur CLEAR pour effacer la tendance de température
- En mode de température normal, appuyer pour AFFICHER l'heure d'alarme pendant 8 s.
- En mode de température normal, TENIR 2 s pour accéder au réglage d'alarme.
- CLEAR = Sélectionner (h, min), SET = Valider

SNOOZE

- Commander une répétition de l'alarme après 8 minutes lorsque l'alarme se déclenche.

C/F

- changer °F > °C > °F
- Tenir 2 secondes pour heure changer 24 > 12 > 24…

ALERT

- Appuyer sur ALERT pour activer l'alerte de gel et l'alerte d'humidité

- Tenir le bouton ALERTE pendant 2 secondes pour :
- Régler la limite d'humidité haute, la flèche de limite haute clignote, 50% par défaut, appuyer sur SET pour augmenter la valeur de 1 unité ou tenir pour défilement rapide, appuyer sur ALERT pour valider
- La flèche de limite basse clignote à 1 Hz, 50% par défaut, appuyer sur SET pour diminuer la valeur de 1 unité ou tenir pour défilement arrière rapide
- Avec renouvellement
- Appuyer sur ALERT pour valider et quitter
- Lorsque l'humidité relative ambiante atteint le niveau fixé, la flèche correspondante et la valeur d'humidité clignotent. Appuyer sur tout bouton pour arrêter l'alarme et le clignotement.
- Le bip d'alarme se répète pendant 60 secondes, s'arrête pendant 55 minutes et recommence si dans la plage. Appuyer sur tout bouton pour arrêter le bip sonore.

5. TENDANCE DE TEMPÉRATURE :

- 3 flèches pour la température intérieure et extérieure, 6 flèches au total
- Hausse, Stable, Baisse
- Au démarrage, affiche STABLE
- Si la température augmente de 1,0 degré, l'icône se change immédiatement en HAUSSE
- Si la température reste dans les limites de 1,0 degré pendant 450 mesures (1 h), l'icône indique STABLE
- Si la température diminue de 1,0 degré ou plus, l'icône se change immédiatement en BAISSE
- Lorsque la température MAX ou MIN est à l'écran, appuyer sur CLEAR pour changer immédiatement l'icône HAUSSE ou BAISSE en STABLE.

DTH850

MANUAL DEL USUARIO

Termómetro interior/exterior con reloj e indicador de humedad

1. ESPECIFICACIONES GENERALES:

Fuente de alimentación: 1 batería "AAA"

Vida de la batería: 12 meses de operación continua

Rango de temperatura:

Interior: 32 a 122°F (0° a +50°C),
por debajo del rango = Lo,
por encima del rango = Hi

Exterior: 58 a 158°F (50 a +70°C),
por debajo del rango = Lo,
por encima del rango = Hi

Rango del higrómetro: Interior: 20% – 99%,
por debajo de 20%,
muestra 20%; por encima de
99%, muestra 99%

Ciclo de muestreo: 8 segundos

Longitud de cable: 10 pies (3 metros)

Precisión : Termómetro: menos de +/- 1.5 grados C

Higrómetro: +/- 5% (60-80% HR),
+/- 8% (20-60, 80-99% HR)

Reloj: +/-1 min por mes

Resolución: 0.1 grado, 1% para HR (humedad relativa)

°C/°F: El usuario puede seleccionar

12/24 hr: El usuario puede seleccionar

Alarma: Alarma diaria con función de siesta de 8 minutos

Alerta de hielo: -1° a + 4°C (1 bip/segundo, cada segundo) 1 minuto encendido, 59 minutos apagados, hasta que se oprima una tecla o este fuera del rango (cada hora un bip de 60 segundos) El icono "Ice" destellara 1 ciclo / segundo de 30° a 39°F (–1° a +4°C)

Tono clave: disponible sólo para la versión con el zumbador instalado

2. VALORES PREESTABLECIDOS:

- Reloj = 12:00
- Alarma = 12:00
- 12/24 = 24 horas
- Posición de alarma = apagado
- Alerta de hielo = bíper apagado (icono de hielo siempre listo)
- C = Grado C

3. OTROS:

- Salida automática = 8 segundos sin guardar
- MODO DE AJUSTE = Los dígitos destellan
- SIESTA = El icono SNZ (siesta) destella durante el periodo de siesta de 8 minutos

4. NOMBRE Y FUNCIONES DE LOS BOTONES:

Botón	Función al oprimir
MODE	Mostrar Temp > Higrómetro > Temp … • Sostenga 2 segundos por ajustar reloj - Hr > Min > Salir y confirmar - MODE = Seleccionar, SET = Confirmar
SET	Habilitar/deshabilitar alarma - Avance de 1 paso en ajuste • Sostenga 2 segundos por ajustar reloj 8 pasos/segundo en ajuste

MAX/MIN

- Mostrar actualizaciones de temperatura + humedad MÁXIMAS interior y exterior por 8 segundos, mientras los valores MÁXIMOS siguen en la pantalla, oprima el botón MIN/MAX una segunda vez para mostrar valores MÍNIMOS que también se actualizan botón por 8 segundos. La unidad sale automáticamente del modo MIN/MAX en 8 segundos.
- Mientras los valores MÁXIMO o MÍNIMO se están mostrando en la pantalla, oprima CLEAR para borrar los registros. " - - - . - C/F/%" aparece 3 segundos al borrar los registros MÁX o MÍN, luego la pantalla vuelve a temperatura normal.

CLEAR

- Cuando los valores MÁXIMO/MÍNIMO aparecen en la pantalla, oprima CLEAR para ejecutar la función de borrar registro como se describió arriba
- Cuando se muestra la temperatura MÁXIMA o MÍNIMA oprima CLEAR para borrar "Temp Trend" (Tendencia de temperatura)
- En modo de temperatura normal, oprima para LEER la hora de la alarma durante 8 segundos.

- En modo de temperatura normal, SOSTENGA 2 segundos para ingresar a ajuste de alarma
- CLEAR = Seleccionar (Hr, Min), SET = Confirmar

SNOOZE

- Disparar alarma de siesta repetida de 8 minutos cuando la alarma está sonando

C/F

- oprima para cambiar °F > °C > °F
- Sostenga 2 segundos por ajustar reloj cambie 24 > 12 > 24…

ALERT

- Oprima ALERT para habilitar la alerta de hielo y la alerta de humedad
- Sostenga el botón ALERT durante 2 segundos para lo siguiente:

• Establecer límite superior de humedad, la flecha de límite superior destella, valor preestablecido a 50%, oprima SET para aumentar valor 1 paso o sostenga para hacer un avance rápido, oprima ALERTA para confirmar ajuste.
• Flecha de límite inferior destella 1 vez por segundo, valor preestablecido a 50%, oprima SET para reducir valor 1 paso o sostenga para hacer un retroceso rápido
• Con reinicio automático
• Finalmente, oprima ALERT para confirmar y salir
• Cuando la humedad relativa ambiental alcance el nivel preestablecido, el icono de flecha correspondiente y el dígito de humedad destellarán. Oprima cualquier tecla para detener la alarma y los destellos.

• La alarma suena durante 60 segundos y descansa 55 minutos, continuando sonando cuando está dentro del rango. Oprima cualquier tecla para detener el sonido.

5. TENDENCIA DE TEMPERATURA:

- 3 flechas para temperatura interior y otras 3 para temperatura exterior, total de 6 flechas
- Arriba, estable, abajo
- Al encendido se muestra ESTABLE
- Si la temperatura asciende 1.0 grado, el icono indica inmediatamente que SUBE
- Si la temperatura permanece a menos de 1.0 grado durante 450 muestreos (1 hora), el icono indica ESTABLE
- Si la temperatura desciende 1.0 grado O MÁS, el icono indica inmediatamente que BAJA
- Cuando la temperatura MÁXIMA o MÍNIMA está en la pantalla, al oprimir el botón CLEAR se borrará inmediatamente el icono SUBE o BAJA y cambiará a ESTABLE

NOTES

Specialty Tools & Instruments™

GENERAL TOOLS & INSTRUMENTS™
80 White Street, New York, NY 10013-3567
PHONE (212) 431-6100
FAX (212) 431-6499
TOLL FREE (800) 697-8665
e-mail: sales@generaltools.com
www.generaltools.com

DTH850 User's Manual
Specifications subject to change without notice
©2007 GENERAL TOOLS & INSTRUMENTS™

NOTICE - WE ARE NOT RESPONSIBLE FOR TYPOGRAPHICAL ERRORS.
MAN#DTH850 10/07